



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Standardizasyon ve Uygunluk	MSE4482	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	H.Aygül YEPREM
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Aysu AYDINOĞLU, H.Aygül YEPREM
------------------	--------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Temel bilimleri kullanarak malzemeleri, muayene ve ölçme yöntemlerini standartlaştırma becerisini kazandırıp başarılı bir mühendislik kariyerine hazırlamak Üretilmiş mühendislik Malzemelerini ilgili standartlara ve sınırlamalara uygun olarak tasarlanabilmesi, kalite kontrolünün yapılabilmesi için gerekli teorik ve pratik bilgileri kazandırmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Standardizasyonun Anlamı ve Tarihçesi / Kalite Standart İlişkisi/Standartlaşmanın Esasları ve Yararları / Teknikteki Önemli Konularda Standartlaşmalar ve Birimi / Ölçme Tekniği / Malzeme ve Üretim Sistemlerindeki ve Muayenelerindeki Uygulamaları/Standartlaştırma Kurumları ve genel yapıları
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Malzemelerin üretiminde, tasarımında, şekillendirilmesinde, korunmasında, özelliklerinin değiştirilmesinde ve seçiminde seriler yardımıyla standartların oluşturabilir.
2	Metalürji ve Malzeme Mühendislerinin iş hayatında ihtiyaç duyacağı temel mesleki terminoloji ve bilgiye sahip olur.
3	Verilen toleranslara ve isteklere uygun olarak ürün yelpazesi tasarlayabilir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Standart ve Standardizasyon Kavramı, Standardizasyonun tarihçesi	Ön Hazırlık
2	Standardizasyon Kuruluşları	İlgili Kaynaklar
3	Standardizasyonun Temel İlkeleri	İlgili Kaynaklar
4	Standartların Sınıflandırılması	İlgili Kaynaklar
5	Akreditasyon Sistemleri	İlgili Kaynaklar
6	Belgelendirme Sistemleri (Ürünler, Yönetim Sistemleri, Kişiler)	İlgili Kaynaklar
7	Malzeme ve Malzeme muayenesinde Standart Uygulamaları	İlgili Kaynaklar

8	Midterm 1 / Practice or Review	İlgili Kaynaklar
9	Uygunluk Değerlendirme Prensipleri: ISO/IEC 17000 uyarınca, uygunluk değerlendirmesi	İlgili Kaynaklar
10	Uygunluk Değerlendirmesinde Risk Analizi	İlgili Kaynaklar
11	Uygunluk Değerlendirmesinde Metrolojinin Rolü	İlgili Kaynaklar
12	Öğrenci Sunumları	İlgili Kaynaklar
13	Öğrenci Sunumları	İlgili Kaynaklar
14	Öğrenci Sunumları	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar
16		

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	15
Sunum/Jüri	1	15
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	15	2	30
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			95
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.17
<b>AKTS Kredisi</b>			3
Diğer Notlar	Yok		